

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

## EXAMEN 2 PARCIAL

Realizar un radio con winamp

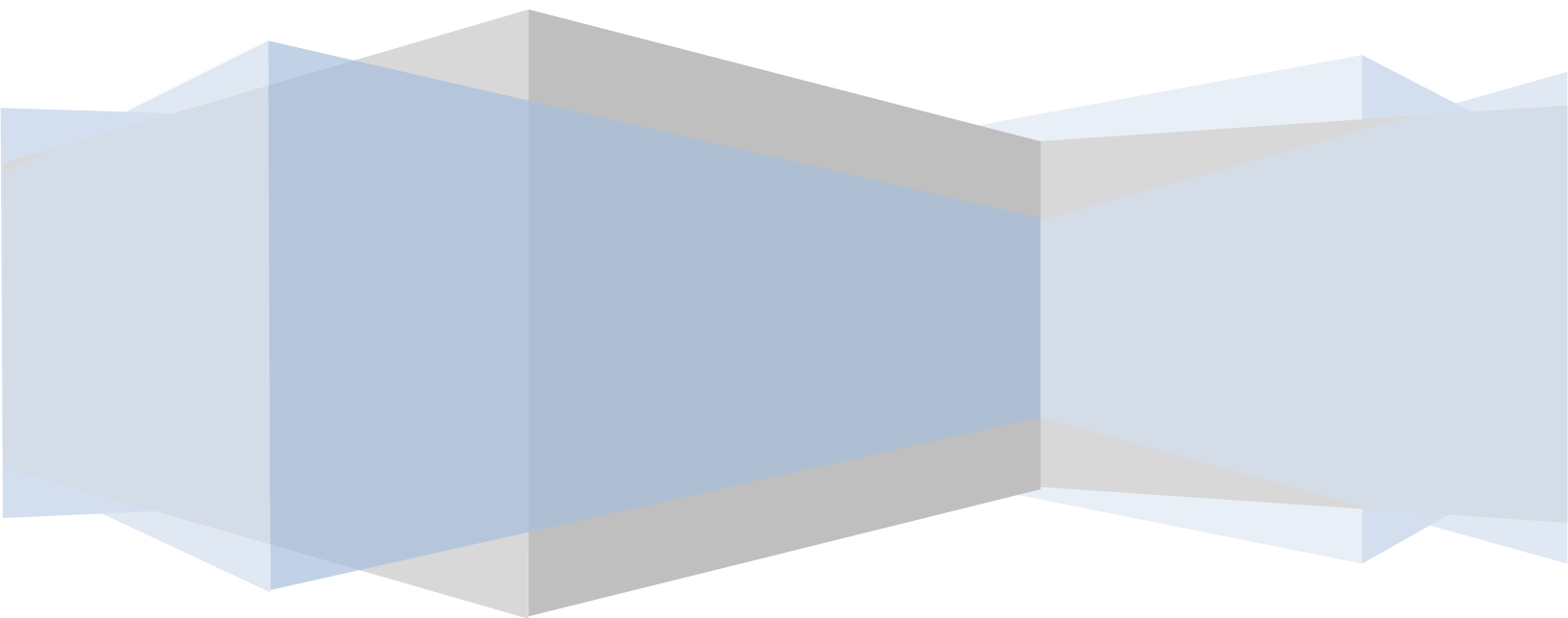
ALUMNO:

RAMIREZ HERNANDEZ EDGAR SAMUEL

BOCANEGRA SOSA JOSÉ DE JESÚS

JORGE ANTONIO ONOFRE DÍAZ

PROFESOR: CIFUENTES ALVAREZ ALEJANDRO SIGFRIDO

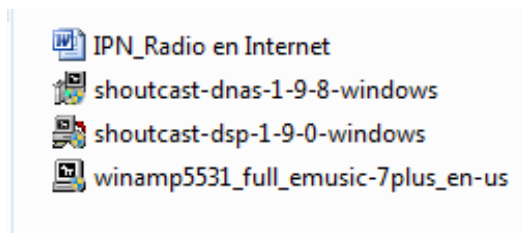


## Configuración del Servidor.

Para poder crear el servidor se deberán de instalar los siguientes programas:

Winamp para reproducir la música.

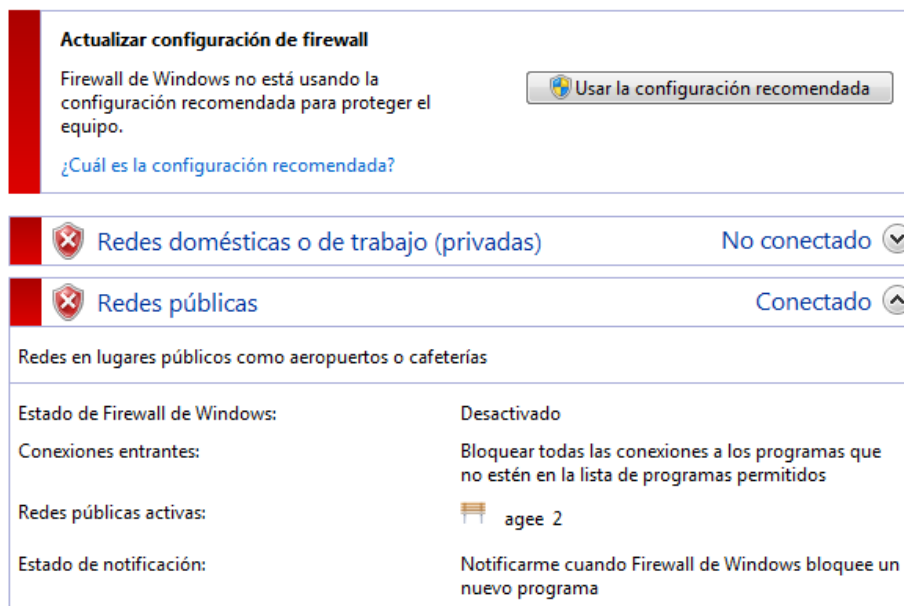
Los shoutcast para crear el servicio de radio.



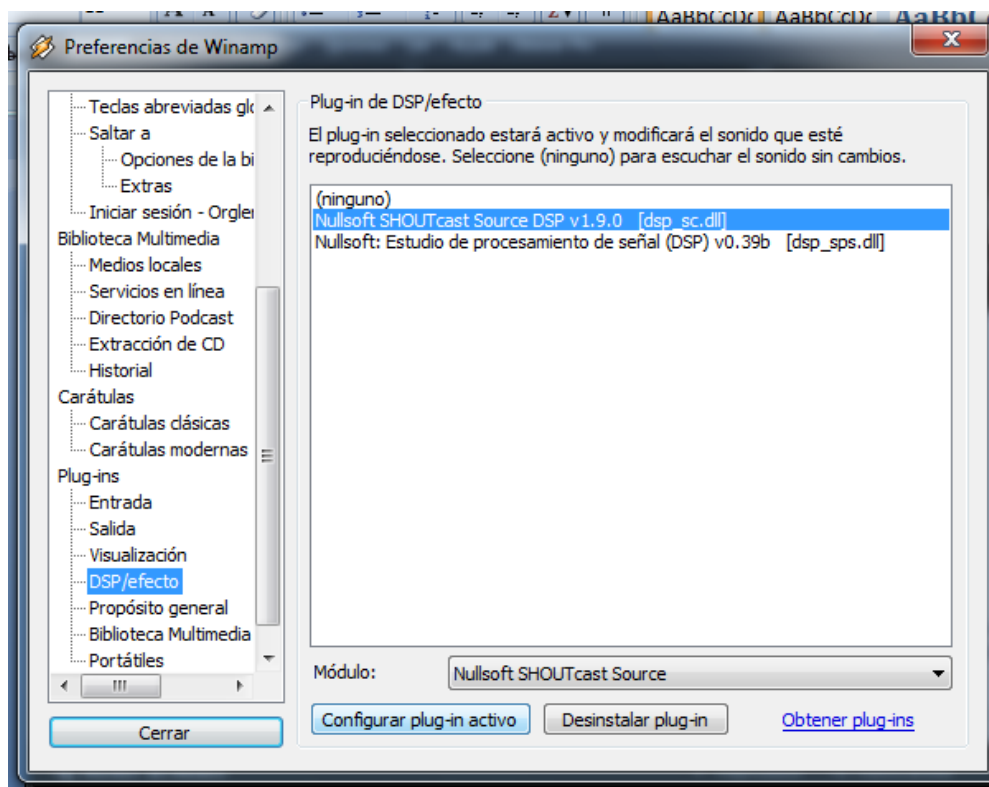
Se instala el winap.



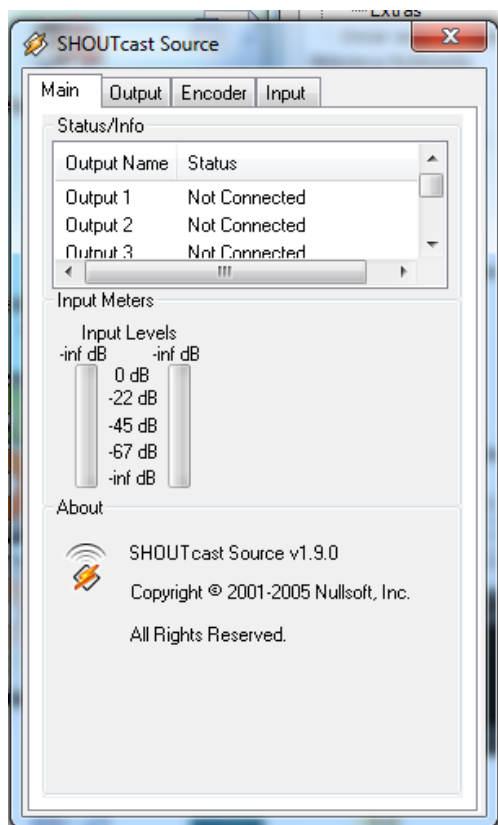
Se desactiva el firewall para que se pueda comunicar el cliente con el servidor.



En el winamp en la parte de opciones -> preferencias se abrirá la siguiente ventana en la cual seleccionaremos la parte de shoutcast.



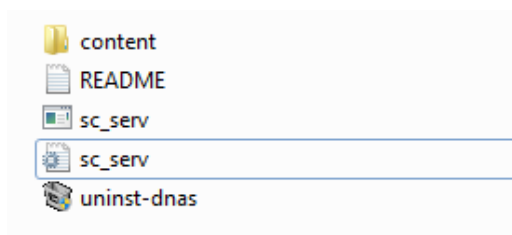
Después se abrirá la siguiente ventana.



Nos vamos en la parte de output y nos pedirá una contraseña



Para saber la contraseña nos vamos a la parte donde se instalo el shoutcast en c -> archivos de programa -> shoutcast y se verán los siguientes archivos, de los cuales abriremos los dos archivos sc\_serv



```

C:\Program Files\SHOUTcast\sc_serv.exe
<04/18/12019:24:13> [source] listening for connection on port 8001
<04/18/12019:24:13> [main] client main thread starting
<04/18/12019:24:28> [source] invalid password from 127.0.0.1
<04/18/12019:24:35> [source] connected from 127.0.0.1
<04/18/12019:24:36> [source] icy-name:Unnamed Server ; icy-genre:
<04/18/12019:24:36> [source] icy-pub:1 ; icy-br:24 ; icy-url:http://www.shoutcas
t.com
<04/18/12019:24:36> [source] icy-irc:#shoutcast ; icy-icq:0 ; icy-aim:N/A
<04/18/12019:24:38> [yp_addl] yp.shoutcast.com gave error (nak)
<04/18/12019:24:38> [yp_addl] yp.shoutcast.com gave extended error (Please give y
our station a name (in the dsp plugin YP tab).)
<04/18/12019:26:01> [dest: 192.168.1.66] starting stream (UID: 0)[L: 1]<A: Winam
pMPEG/5.53>(P: 0)
<04/18/12019:28:58> [source] no data (30s timeout). disconnecting.
<04/18/12019:29:28> [source] connected from 127.0.0.1
<04/18/12019:29:28> [source] icy-name:Unnamed Server ; icy-genre:
<04/18/12019:29:28> [source] icy-pub:1 ; icy-br:24 ; icy-url:http://www.shoutcas
t.com
<04/18/12019:29:28> [source] icy-irc:#shoutcast ; icy-icq:0 ; icy-aim:N/A
<04/18/12019:29:39> [yp_addl] yp.shoutcast.com gave error (nak)
<04/18/12019:29:39> [yp_addl] yp.shoutcast.com gave extended error (Please give y
our station a name (in the dsp plugin YP tab).)
<04/18/12019:31:45> [dest: 192.168.1.66] connection closed (344 seconds) (UID: 0
)[L: 0]Bytes: 992346>(P: 0)
<04/18/12019:32:23> [active] 0 listeners (0 unique)

```

En el archivo sc\_serv en la parte de password se puede observar el password que necesitamos. En este caso es root.

```

; Password. while SHOUTcast never asks a listener for a password, a
; password is required to broadcast through the server, and to perfo
; administration via the web interface to this server. This server
; consist of only letters and numbers, and is the same server your b
; will need to enter in the SHOUTcast source Plug-in for winamp. TH
; CANNOT BE BLANK.
Password=root

```

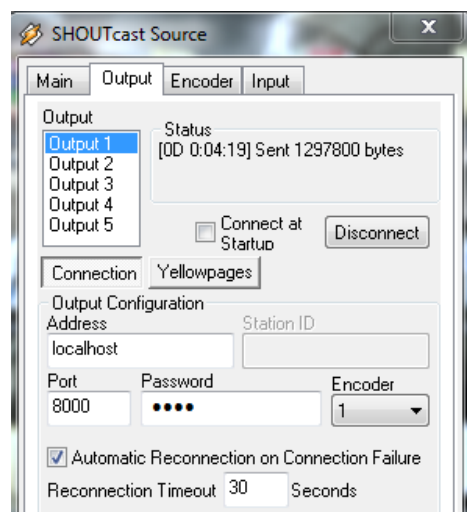
Se localiza la ip del servidor para que el cliente se pueda conectar.

```

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Sufijo DNS específico para la conexión. . : gateway.2wire.net
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f18e:1092:7ef:83eb%12
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.102
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.254

```

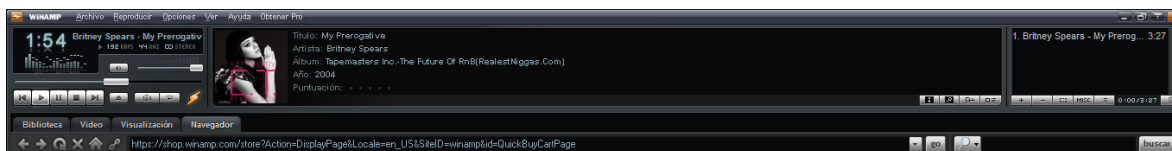
Se inserta el password y se corre el servicio



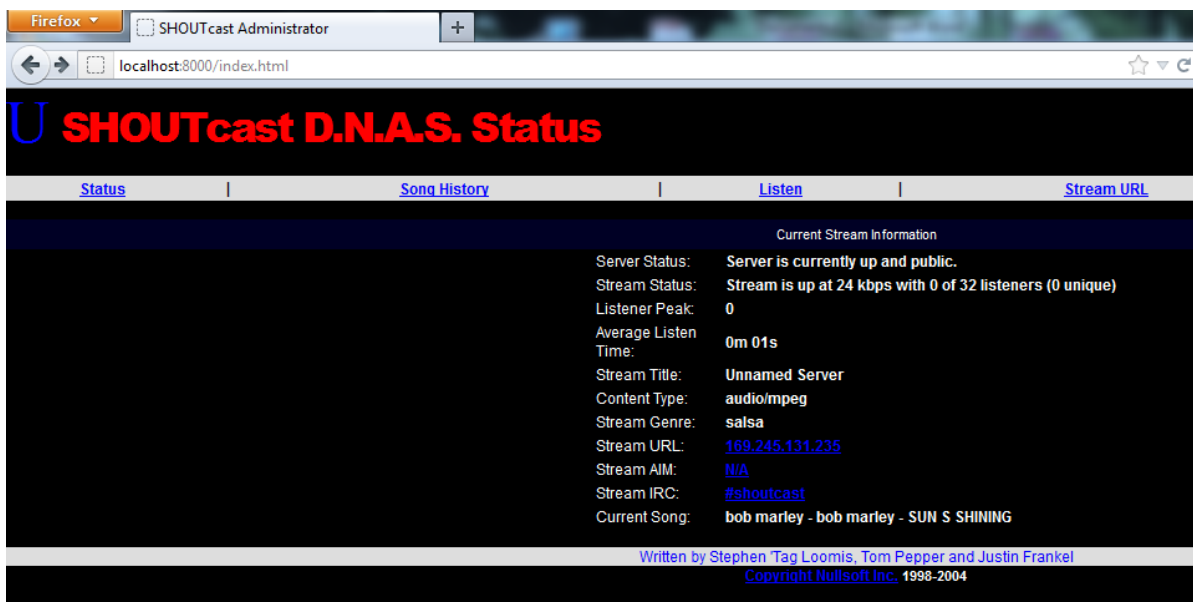
Inicio de servicio con una canción.



Cambiando de música.



Aquí se muestra la página donde se ven las pistas y los detalles del servidor.



## Configuración del Cliente

Se obtiene la ip del servidor para poder conectarse.

Se realiza un ping para saber que hay comunicación con el servidor.

```
C:\Users\EDGARSAM>ping 192.168.1.66

Haciendo ping a 192.168.1.66 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.66: bytes=32 tiempo=10ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.66: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.66: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.66: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

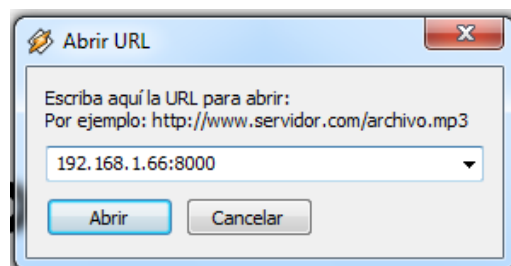
Estadísticas de ping para 192.168.1.66:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 10ms, Media = 4ms

C:\Users\EDGARSAM>
```

Se abre el winamp.



Se abre la aprte de Archivo -> reproducir URL. Hay nos saldrá una ventana en la cual se tendrá que insertar la ip del servidor mas el puerto en donde se establece la comunicación el cual es el 8000.



Después de que se sincronice se empezara la reproducción de la canción



Cuando cambia la canción el servidor se ve cómo cambia en el cliente. Se puede observar en la imagen que en realidad es el cliente ya que aparece el logotipo de SHOUTcast como reproducción en curso, ya que si fuera el servidor se vería la foto del álbum de la canción.

